(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
5 février 2015 (05.02.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/015132 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B29C 33/42 (2006.01) *B29C 44/58* (2006.01)
B29C 44/14 (2006.01) *B60N 2/58* (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/052012

(22) Date de dépôt international :
1 août 2014 (01.08.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1357722 2 août 2013 (02.08.2013) FR

(71) Déposant : **FAURECIA SIEGES D'AUTOMOBILE** [FR/FR]; 2, Rue Hennape, F-92000 Nanterre (FR).

(72) Inventeurs : **RIGAL, Olivier**; 89, Boulevard Saint Michel, F-91150 Etampes (FR). **ETIENNE, Fabrice**; 1, Place de l'Arsenal, F-90000 Belfort (FR). **GAZANIOL, Benoit**; 10 T, Sentier du Parc, F-91290 Arpajon (FR). **KOCHINSKI, Carlos**; Rua Commendador Pinto Bandeiras, 267, Jardim das Américas, CEP81539-350 Curitiba, Parana (BR).

(74) Mandataire : **CABINET BEAUMONT**; 1, Rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :
26 mars 2015

(54) Title : FORMING A LINING FOR A MOTOR VEHICLE SEAT

(54) Titre : FORMAGE D'UNE GARNITURE POUR SIEGE AUTOMOBILE

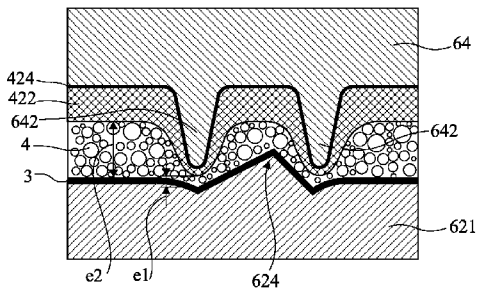


Fig 10B

(57) Abstract : The invention concerns a mould for forming an element for covering a lining of a seat member for a motor vehicle, comprising: a matrix (62) provided with ribs (624) for defining style extension lines (36); and a punch (64) provided with ribs (642), to either side of a line of the ribs (624) of the matrix (62).

(57) Abrégé : L'invention concerne un moule de formage d'un élément de couverture d'une garniture d'un élément de siège pour véhicule automobile, comportant : une matrice (62) pourvue de nervures (624) de définition de lignes de rappel de style (36); et un poinçon (64) pourvu de nervures (642), de part et d'autre d'un aplomb des nervures (624) de la matrice (62).

WO 2015/015132 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/052012

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B29C33/42 B29C44/14 B29D99/00
ADD. B29C44/58 B60N2/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B29C B29D B29L B60N B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 004 498 A (FUJII TETSUYA [JP] ET AL) 21 December 1999 (1999-12-21) column 14, line 23 - column 16, line 46; figures 37,41-45	1-24
Y	US 5 462 786 A (VAN ERT JACK [US]) 31 October 1995 (1995-10-31) column 5, line 51 - column 6, line 31; figures	1
X	FR 2 941 657 A1 (FAURECIA SIEGES AUTOMOBILE [FR]) 6 August 2010 (2010-08-06)	18-24
Y	page 7, line 25 - page 10, line 7; figures 6-9	1-12

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 January 2015	03/02/2015

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Topalidis, Anestis

2

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2014/052012

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 2010/010281 A2 (FAURECIA SIEGES AUTOMOBILE [FR]; BESNARD NICOLAS [FR]; COUEDRO REGIS []) 28 January 2010 (2010-01-28) cited in the application page 6, line 10 - page 8, line 29; figures 3A-4C	1-24
A	EP 0 396 305 A2 (HOOVER UNIVERSAL [US]) 7 November 1990 (1990-11-07) column 4, line 4 - column 5, line 41; figures	1-11

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2014/052012

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6004498 A	21-12-1999	NONE	
US 5462786 A	31-10-1995	US 5462786 A	31-10-1995
		US 5639329 A	17-06-1997
		US 5674445 A	07-10-1997
FR 2941657 A1	06-08-2010	EP 2393690 A1	14-12-2011
		ES 2411716 T3	08-07-2013
		FR 2941657 A1	06-08-2010
		WO 2010089502 A1	12-08-2010
WO 2010010281 A2	28-01-2010	CN 102112311 A	29-06-2011
		EP 2328751 A2	08-06-2011
		FR 2934195 A1	29-01-2010
		KR 20110033946 A	01-04-2011
		US 2011187176 A1	04-08-2011
		WO 2010010281 A2	28-01-2010
EP 0396305 A2	07-11-1990	CA 2015468 A1	01-11-1990
		EP 0396305 A2	07-11-1990
		US 4975135 A	04-12-1990

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2014/052012

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B29C33/42 B29C44/14 B29D99/00
ADD. B29C44/58 B60N2/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
B29C B29D B29L B60N B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 6 004 498 A (FUJII TETSUYA [JP] ET AL) 21 décembre 1999 (1999-12-21) colonne 14, ligne 23 - colonne 16, ligne 46; figures 37,41-45	1-24
Y	US 5 462 786 A (VAN ERT JACK [US]) 31 octobre 1995 (1995-10-31) colonne 5, ligne 51 - colonne 6, ligne 31; figures	1
X	FR 2 941 657 A1 (FAURECIA SIEGES AUTOMOBILE [FR]) 6 août 2010 (2010-08-06)	18-24
Y	page 7, ligne 25 - page 10, ligne 7; figures 6-9	1-12

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
22 janvier 2015	03/02/2015

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Topalidis, Anestis

2

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (avril 2005)

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 2010/010281 A2 (FAURECIA SIEGES AUTOMOBILE [FR]; BESNARD NICOLAS [FR]; COUEDRO REGIS []) 28 janvier 2010 (2010-01-28) cité dans la demande page 6, ligne 10 - page 8, ligne 29; figures 3A-4C	1-24
A	EP 0 396 305 A2 (HOOVER UNIVERSAL [US]) 7 novembre 1990 (1990-11-07) colonne 4, ligne 4 - colonne 5, ligne 41; figures	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2014/052012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6004498 A	21-12-1999	AUCUN	
US 5462786 A	31-10-1995	US 5462786 A	31-10-1995
		US 5639329 A	17-06-1997
		US 5674445 A	07-10-1997
FR 2941657 A1	06-08-2010	EP 2393690 A1	14-12-2011
		ES 2411716 T3	08-07-2013
		FR 2941657 A1	06-08-2010
		WO 2010089502 A1	12-08-2010
WO 2010010281 A2	28-01-2010	CN 102112311 A	29-06-2011
		EP 2328751 A2	08-06-2011
		FR 2934195 A1	29-01-2010
		KR 20110033946 A	01-04-2011
		US 2011187176 A1	04-08-2011
		WO 2010010281 A2	28-01-2010
EP 0396305 A2	07-11-1990	CA 2015468 A1	01-11-1990
		EP 0396305 A2	07-11-1990
		US 4975135 A	04-12-1990